

vRealize Automation Service Broker 入門

2021 年 5 月 25 日

vRealize Automation 8.4

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

**威睿信息技术（中国）有
限公司**
北京办公室
北京市
朝阳区新源南路 8 号
启皓北京东塔 8 层 801
www.vmware.com/cn

上海办公室
上海市
淮海中路 333 号
瑞安大厦 804-809 室
www.vmware.com/cn

广州办公室
广州市
天河路 385 号
太古汇一座 3502 室
www.vmware.com/cn

版权所有 © 2021 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)

目录

- 1** vRealize Automation Service Broker 是什么 4
 - vRealize Automation Service Broker 有哪些用途 5
- 2** 开始使用 vRealize Automation Service Broker 之前 6
- 3** 如何设置 vRealize Automation Service Broker 7
- 4** 使用 vRealize Automation Service Broker 可以执行其他哪些操作 12

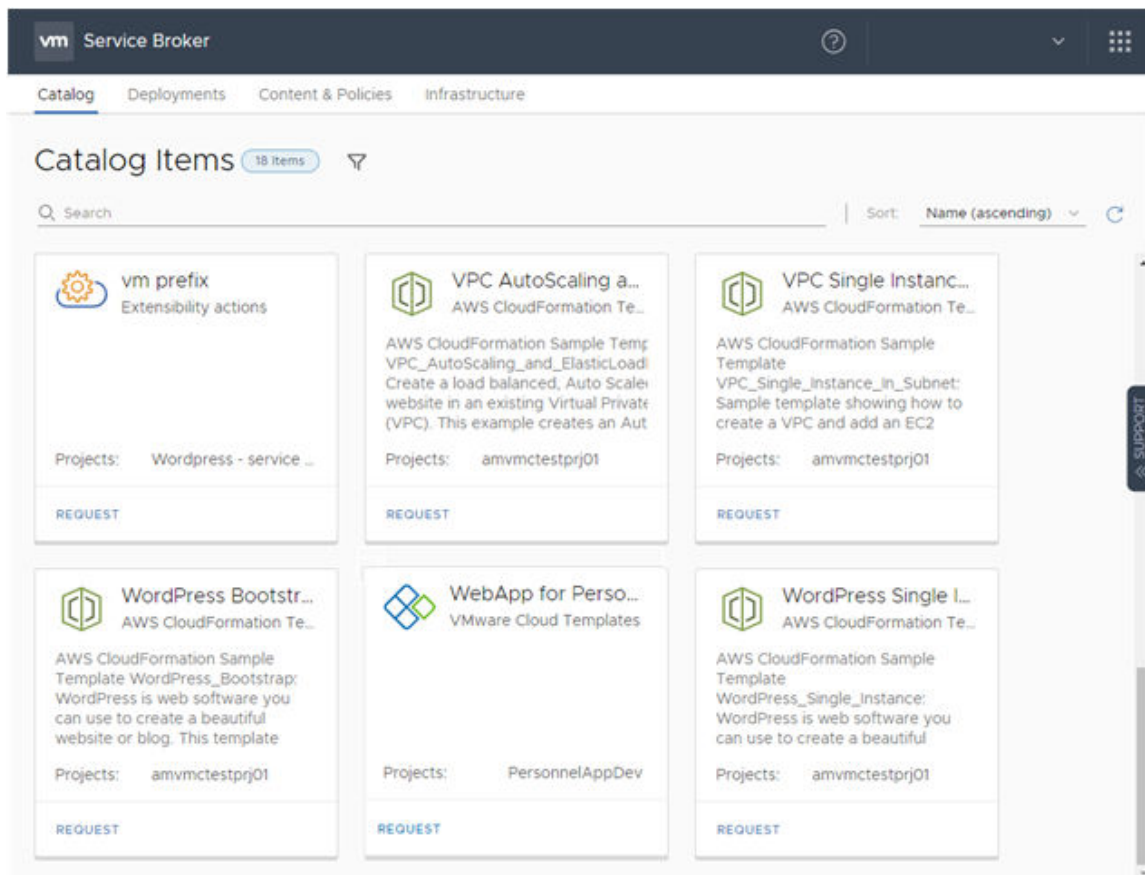
vRealize Automation Service Broker 是什么

1

vRealize Automation Service Broker 提供单个点，您可以通过该点请求和管理目录项。

作为云管理员，您可以通过导入已发布的 vRealize Automation Cloud Assembly 云模板和 Amazon Web Services CloudFormation 模板来创建目录项，以便用户可以将其部署到云供应商区域或数据存储。

作为用户，您可以请求和监控置备过程。部署后，在整个部署生命周期都可以管理已部署的目录项。

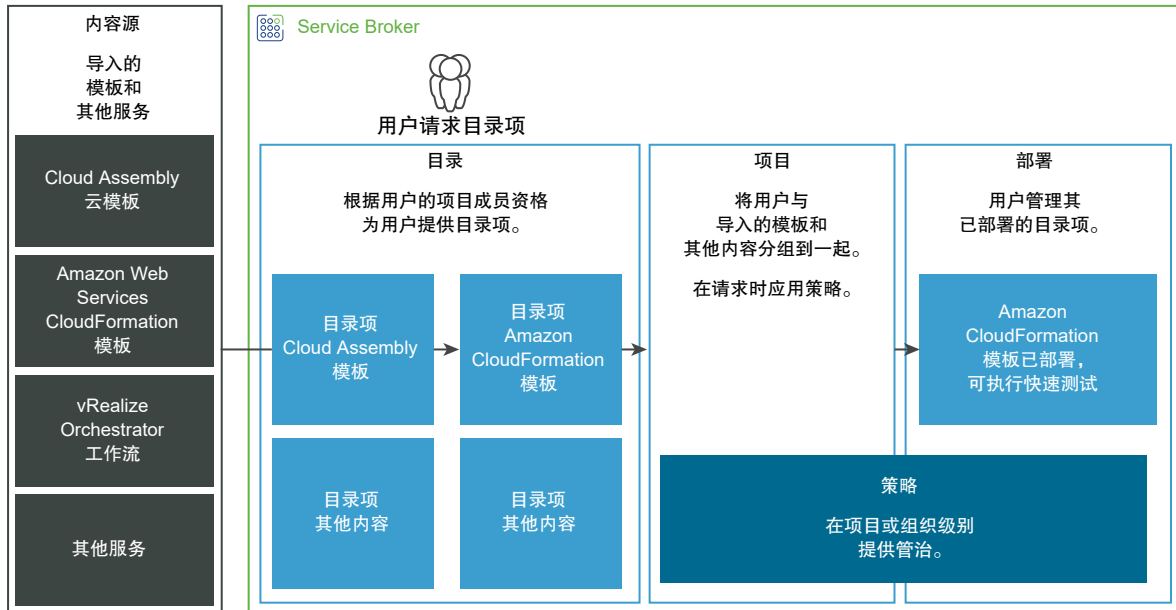


本章讨论了以下主题：

- vRealize Automation Service Broker 有哪些用途

vRealize Automation Service Broker 有哪些用途

vRealize Automation Service Broker 提供简化且高效的目录，您可以将其提供给用户使用。您可以使用目录来管理可用的目录项及其部署方式和部署位置。



对于 Service Broker 管理员（通常称为云管理员），vRealize Automation Service Broker 是简化的用户界面，您可以将其提供给 DevOps 团队和其他团队使用。您可以导入所需的计算机和应用程序模板，并以项目的形式添加管治来控制哪些用户可以部署哪些资源以及资源将部署到的位置。

开始使用 vRealize Automation Service Broker 之前

2

开始使用 vRealize Automation Service Broker 之前，您需要获取某些可用信息，以便连接到公有云和私有云。

使用此检查表可帮助您在开始使用该服务之前进行设置。

表 2-1.

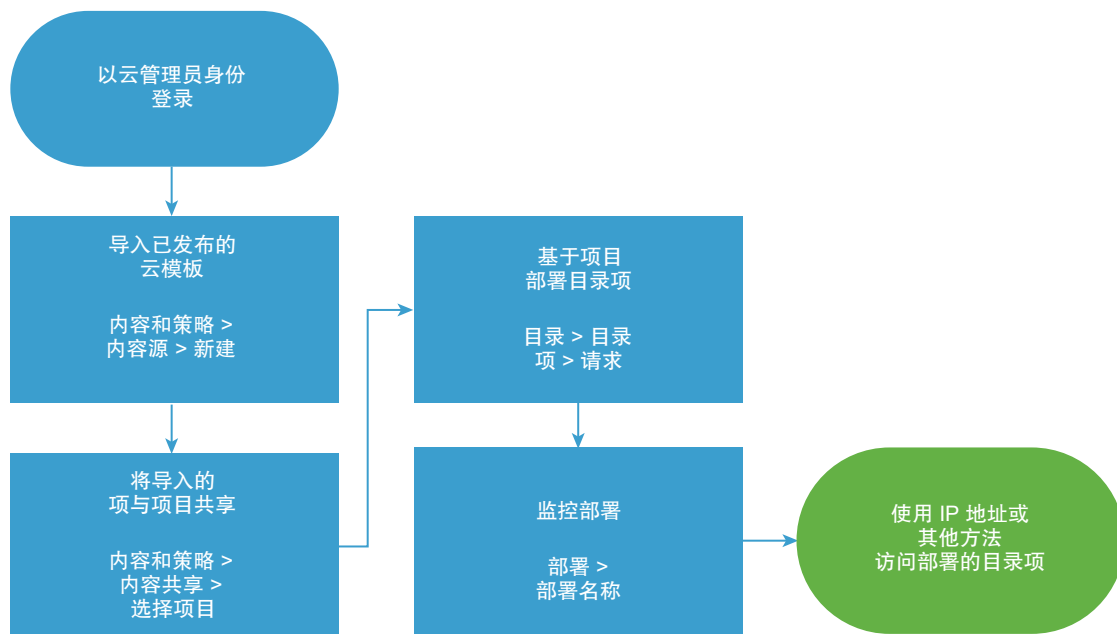
要执行的操作...	所需内容 ...
注册并登录到 vRealize Automation Service Broker	VMware ID。 使用公司电子邮件地址设置 My VMware 帐户。
连接到 VMware Cloud Services	对出站流量打开并具有透过防火墙对以下域的访问权限的 HTTPS 端口 443: <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com
添加 VMware Cloud Templates 内容源	可以从关联的实例导入 vRealize Automation Cloud Assembly 云模板。 <ul style="list-style-type: none">■ 项目 - 了解谁是 vRealize Automation Cloud Assembly 中哪些项目的成员。项目决定谁可以查看导入的云模板。
添加 Amazon CloudFormation 模板源	可以导入存储在 Amazon S3 存储桶中的 Amazon CloudFormation 模板。 <ul style="list-style-type: none">■ 项目 - 了解谁是 vRealize Automation Cloud Assembly 中哪些项目的成员。项目决定谁可以查看导入的模板。■ 存储桶名称 - 您必须知道 Amazon CloudFormation 模板存储到的 Amazon S3 存储桶的名称。■ 存储桶访问密钥和密钥 - 如果要从私有存储桶添加模板，您必须知道这两个密钥。■ 部署目标帐户和区域 - 您必须知道 vRealize Automation Cloud Assembly 中已配置的将模板部署到的云帐户和区域。
部署模板时，将 Amazon Web Services 云帐户添加为目标区域	提供具有读取和写入权限的超级用户帐户。 <ul style="list-style-type: none">■ 20 位数访问密钥 ID 和相应的私有访问密钥。

如何设置 vRealize Automation Service Broker

3

要设置和验证您的 vRealize Automation Service Broker 实例，您需要从外部源导入已知的工作内容，使其出现在目录中，然后部署目录项以确保它们正常工作。

作为云管理员，这是您第一次使用 vRealize Automation Service Broker，您希望对其进行设置，导入内容，然后再部署内容，以确保您可以在完全填充目录并邀请其他用户加入服务之前连接到云供应商。



在此用例中，导入已发布的 vRealize Automation Cloud Assembly 云模板。您还可以导入 Amazon CloudFormation 模板，但此处不描述该流程。请参见《使用和管理 vRealize Automation Service Broker》中的[将 CloudFormation 模板添加到 Service Broker 目录](#)。

前提条件

- 以云管理员身份登录。
- 在导入云模板之前，确认要导入的云模板是可部署的且已在 vRealize Automation Cloud Assembly 中发布。请参见《使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly》中的[如何保存不同版本的云模板](#)。

步骤

1 导入云模板。

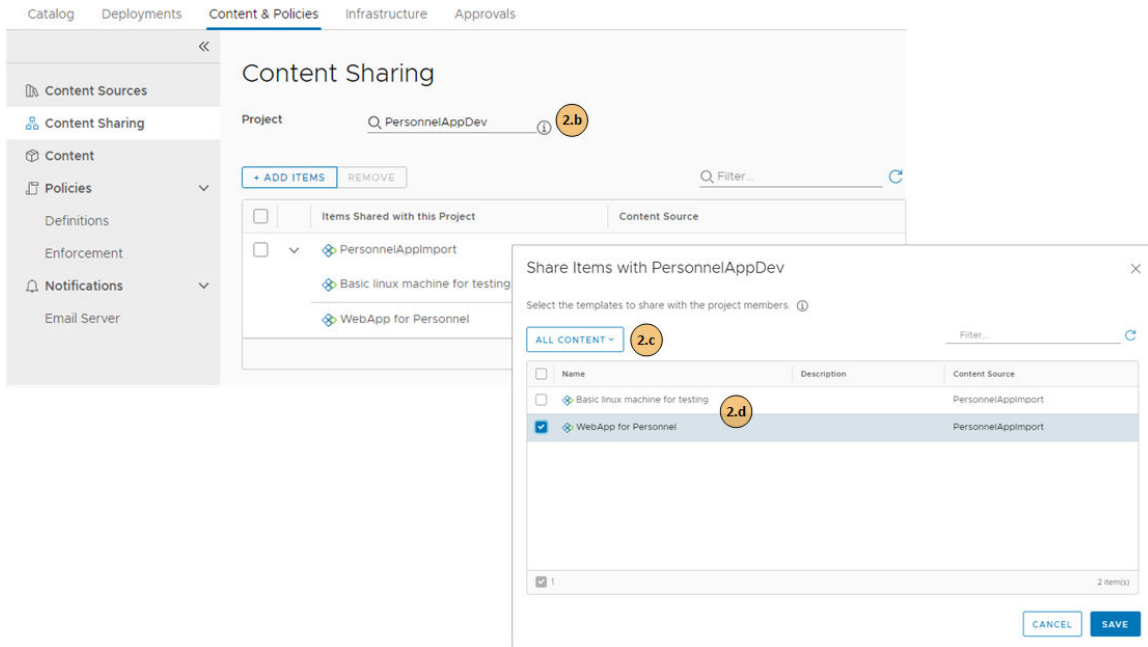
The screenshot shows the 'Content Source Details' page in the vRealize Automation interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Content Sources' selected. The main area has tabs for 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies' (active), 'Infrastructure', and 'Approvals'. The 'Content Source Details' form includes the following elements:

- Type:** VMware Cloud Templates (with an information icon).
- Name:** PersonnelAppImport.
- Description:** An empty text area.
- Get cloud templates from:** A section containing a 'Source project' field set to 'PersonnelAppDev' and a 'VALIDATE...' button.
- Validation Message:** A green box with a checkmark stating 'Content source validated successfully. 1 items found.'
- Deploy cloud templates to:** A section with the text 'Cloud templates will be deployed to cloud zones in projects they are shared with.'
- Buttons:** 'SAVE & IMPORT' and 'CANCEL' at the bottom.

- 选择内容和策略 > 内容源，然后单击新建。
- 单击 **VMware Cloud Templates**，然后输入源的名称。
- 选择与您的云模板关联的源项目，然后单击验证。
该流程将验证是否已连接并告诉您将导入的云模板数量
- 单击创建并导入。

2 与项目共享导入的云模板。

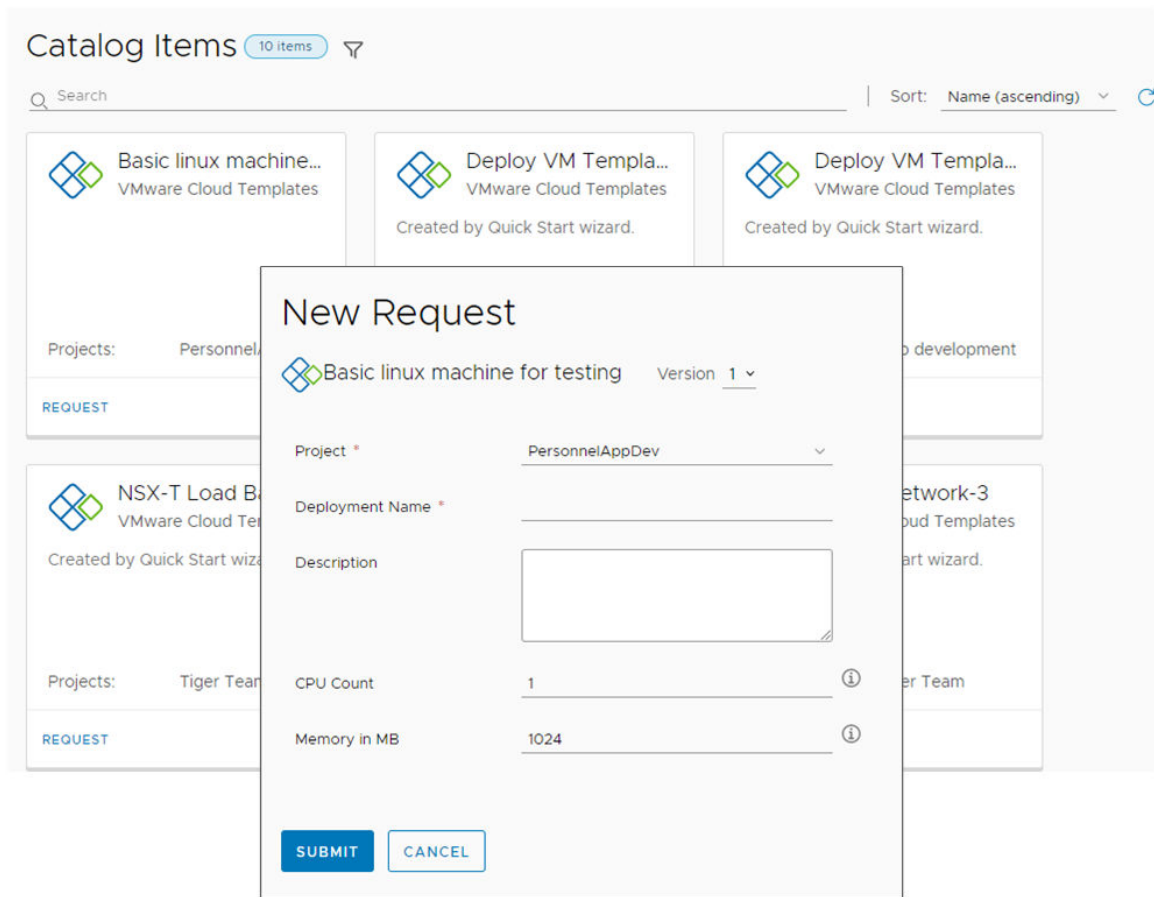
在 vRealize Automation Cloud Assembly 中创建云模板时，云模板将与项目关联。项目包括用户组以及部署云模板的帐户区域。在 vRealize Automation Service Broker 中，您可以与其他用户共享云模板，但必须确保目标项目包含具有云资源的帐户区域以支持部署。



- 选择**内容和策略 > 内容共享**。
- 在**项目**下拉菜单中选择目标项目。
- 要仅选择特定云模板，请在**内容源**下拉菜单中选择**所有内容**。
- 选择要与此项目共享的云模板，然后单击**保存**。

现在项目列表中包含云模板，并且导入的云模板在目录中可用。

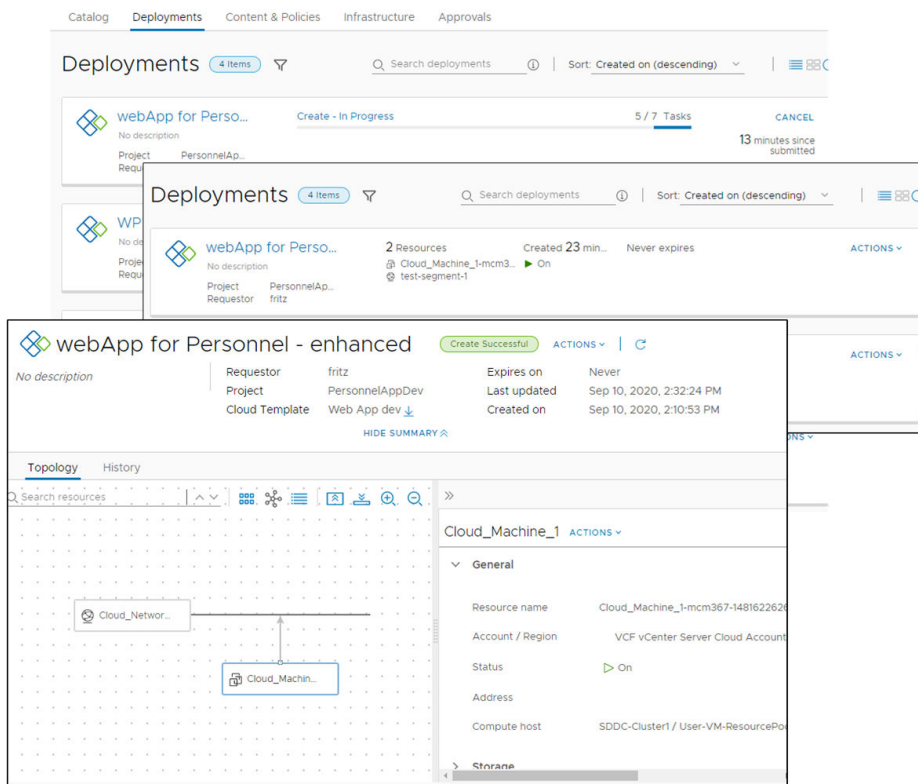
3 部署导入的云模板。



- 单击**目录**。
- 找到要部署的云模板对应的卡视图，然后单击卡视图上的**请求**。
- 填写请求表单，然后单击**提交**。

部署流程即会开始。

4 监控部署。



- a 单击**部署**，然后使用搜索和筛选器选项查找已部署的目录项。
- b 部署完成后，在卡视图上找到 IP 地址，或者单击名称并查看详细信息。

5 访问已部署的工作负载并确认其运行正常。

部署可能是应用程序或单个计算机。

使用 vRealize Automation Service Broker 可以执行其他哪些操作

4

作为支持 DevOps 团队的云管理员，您可以使用 vRealize Automation Service Broker 提供资源的目录，以便开发人员可以使用这些资源来创建开发环境、测试环境和生产环境。

除了以下建议之外，您还可以为用户分配角色。请参见《[管理 vRealize Automation](#)》。

要了解...	请参见使用和管理 VMware Service Broker 中的以下章节
导入 CloudFormation 模板和其他目录项。	为您的组织设置 Service Broker
请求目录项。	如何使用目录
对失败的部署进行故障排除。	Service Broker 部署失败时可以执行哪些操作